

Procesador Intel® Core™ i7-10700K

(Caché de 16 M, hasta 5,00 GHz)



PROCESADOR INTEL® CORE™ i7-10700K (CACHÉ DE 16 M, HASTA 5.00 GHZ)

<u>Esenciales</u>	
Colección de productos	Procesadores Intel® Core™ i7 de décima generación
Nombre de código	Productos anteriormente Comet Lake
segmento vertical	Escritorio de
Número de procesador	i7-10700K
Estado	lanzado
Fecha de lanzamiento	Q2'20
Litografía	14 nm
Condiciones de uso	PC / Cliente / Tableta
<u>Actuación</u>	
# de núcleos	8
# de hilos	16
Frecuencia base del procesador	3.80 GHz
Frecuencia turbo máxima	5,10 GHz
Caché	16 MB de caché inteligente Intel®
Velocidad del bus	8 GT / s
Tecnología Intel® Turbo Boost Max 3.0	5.10 GHz
Frecuencia ‡	
TDP	125 W
Frecuencia configurable de reducción de TDP	3.50 GHz
Configurable TDP-down	95 W
<u>Información suplementaria</u>	
Opciones integradas disponibles	No
<u>Especificaciones de memoria</u>	
Tamaño máximo de memoria (depende del tipo de memoria)	128 GB
Tipos de memoria	DDR4-2933
Número máximo de canales de memoria	2
Ancho de banda máximo de memoria	45.8 GB / s
Memoria ECC compatible ‡	No
<u>Gráficos del procesador</u>	
Processor Graphics ‡	Intel® UHD Graphics 630

Procesador Intel® Core™ I7-10700K

(Caché de 16 M, hasta 5,00 GHz)



PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-10700K (CACHÉ DE 16 M, HASTA 5.00 GHZ)

Graphics Base Frequency	350 MHz
Graphics Max Dynamic Frequency	1.20 GHz
Graphics Video Max Memory	64 GB
4K Support	Yes, at 60Hz
Max Resolution (HDMI 1.4)‡	4096x2160@30Hz
Max Resolution (DP)‡	4096x2304@60Hz
Max Resolution (eDP - Integrated Flat Panel)‡	4096x2304@60Hz
DirectX* Support	12
OpenGL* Support	4.5
Intel® Quick Sync Video	Yes
Intel® InTru™ 3D Technology	Yes
Intel® Clear Video HD Technology	Yes
Intel® Clear Video Technology	Yes
# of Displays Supported ‡	3
Device ID	0x9BC5
<u>Expansion Options</u>	
Scalability	1S Only
PCI Express Revision	3
PCI Express Configurations ‡	Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4
Max # of PCI Express Lanes	16
<u>Package Specifications</u>	
Sockets Supported	FCLGA1200
Max CPU Configuration	1
Thermal Solution Specification	PCG 2015D
TJUNCTION	100°C
Package Size	37.5mm x 37.5mm
<u>Advanced Technologies</u>	
Intel® Optane™ Memory Supported ‡	Yes
Intel® Thermal Velocity Boost	No
Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 ‡	Yes
Intel® Turbo Boost Technology ‡	2
Intel® Hyper-Threading Technology ‡	Yes

Procesador Intel® Core™ I7-10700K

(Caché de 16 M, hasta 5,00 GHz)



PROCESADOR INTEL® CORE™ I7-10700K (CACHÉ DE 16 M, HASTA 5.00 GHZ)

Intel® Virtualization Technology (VT-x) ‡	Yes
Intel® Virtualization Technology for Directed I/O (VT-d) ‡	Yes
Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT) ‡	Yes
Intel® Transactional Synchronization Extensions	No
Intel® 64 ‡	Yes
Instruction Set	64-bit
Instruction Set Extensions	Intel® SSE4.1, Intel® SSE4.2, Intel® AVX2
Idle States	Yes
Enhanced Intel SpeedStep® Technology	Yes
Thermal Monitoring Technologies	Yes
Intel® Identity Protection Technology ‡	Yes
<u>Security & Reliability</u>	
Intel® AES New Instructions	Yes
Secure Key	Yes
Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	Yes with Intel® ME
Intel® OS Guard	Yes
Execute Disable Bit ‡	Yes
Intel® Boot Guard	Yes